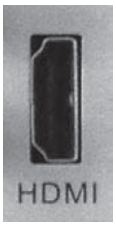
HDMI出力機能付
H.264　4ch / 8chデジタルレコーダー
取扱説明書

R-HD2980 / R-HD2988



大型液晶モニター
出力可能

HDMI 出力

D1【最大解像度 704 x 480 で 120 fps 】仕様
※ 8chタイプは除く

ご使用になる前に、正しく安全にお使い頂くため、
この取扱説明書を必ずお読み下さい。
その後大切に保管し、必要なときにお読み下さい。
(HDMIケーブルは付属しません)

Ver2.1309

目 次

第１章　はじめに 5
1-1　パッケージ内容 5
1-2　注意事項 5
第２章　パネル 6
2-1　フロントパネル 6
2-2　4チャンネル 背面接続パネル 7
第３章　ライブモード・再生モード・PTZモード 8
3-1　ライブモード 8
3-2　再生モード 9
3-3　PTZモード 10
3-4　大型液晶モニター (HDMI出力について) 11
第４章　メインメニュー設定 12
4-1　録画設定 14
4-1.1　画質とコマ数設定 (常時録画設定) 14
4-1.2　スケジュール録画 15
4-2　イベント設定 16
4-2.1　ビデオロス設定 16
4-2.2　モーション設定 17
4-2.3　センサー設定 18
4-2.4　システム設定 19
4-3　カメラ設定 20
4-4　アカウント設定 21
4-5　ネットワーク設定方法 22
4-5.1　ネットワーク設定 22
4-5.1.1　DHCP 22
4-5.1.2　HTTP 22
4-5.1.3　LAN 22
4-5.1.4　DDNS 23
4-5.1.5　PPPoE 23
4-5.1.6　NTP 24
4-5.1.7　3G 24
4-5.1.8　NTP 25
4-5.1.9　FTP 25
4-6　ストレージ設定 26
4-7　システム設定 28
4-8　システム情報 31

第５章　日付検索とバックアップ 32
5-1　日付検索 32
5-2　バックアップ設定 33
第６章　専用ソフトウェアの使用方法 34
1　IEでの遠隔モニタリング 36
2　iWatch DVRのダウンロード 37
第７章　スペック一覧 39
録画時間目安表 43
付録　IEActiveXコントロールのインストール 44

第１章　はじめに

1-1　パッケージ内容

DVR　本体

再生ソフトCD-R

ＡＣアダプター

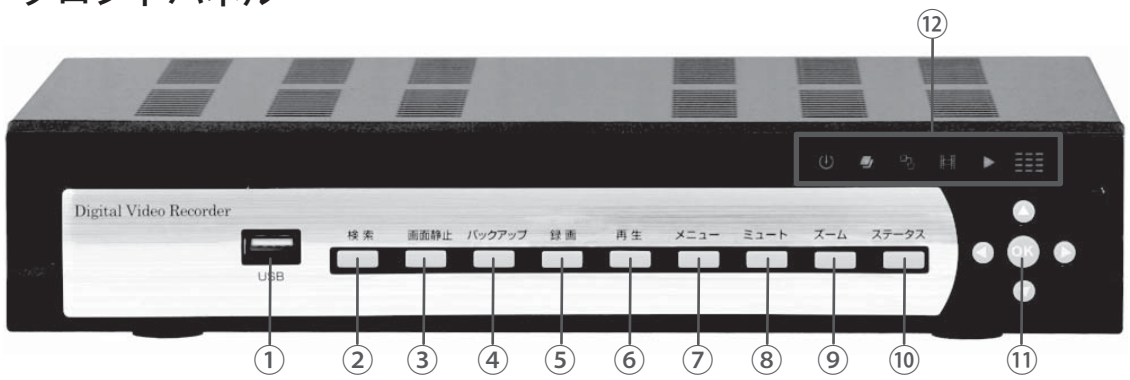
マウス

1-2　注意事項

本機を動かす場合には、安全に配慮して電源プラグを抜いてから行って下さい。
本機を使用する前に電源コードやケーブル類が
すべて接続されているかご確認下さい。
干渉を避けるために、本機の中に不要な部品を残さないで下さい。
粉塵・温度・湿度といった環境の急激な変化は避けて下さい。
5℃～40℃の環境で本機を使用して下さい。
平らな場所に本機を置いて下さい。また発熱する器具等から遠ざけて下さい。
本機のファンや通風口を遮蔽しないで下さい。
本機を直射日光に当てないで下さい。
接続や設定に不安な方は、技術者に相談して下さい。
本機や電源装置に問題があるとお考えの場合は、
技術者や販売業者にご相談下さい。

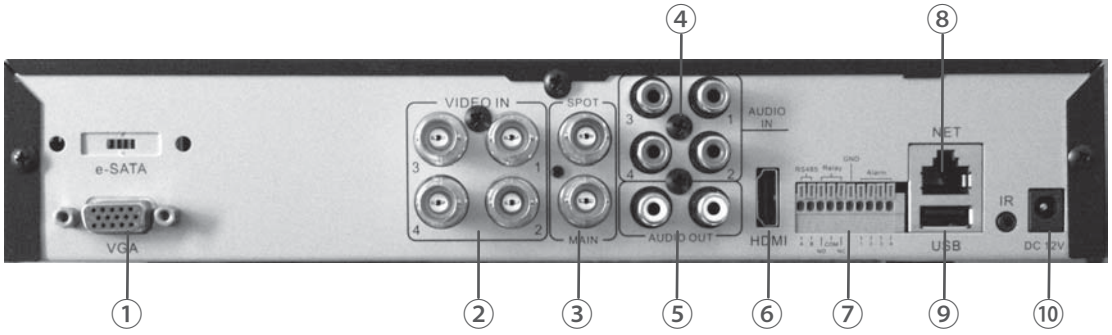
第２章　パネル

2-1　フロントパネル

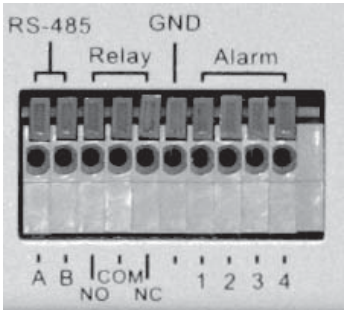


① USB	USB 入力 [バックアップ専用] ※マウスは背面の USB ポートに差し込んで下さい。
② 検索	検索メニューの表示
③ 画面静止	ライブ画面の静止
④ バックアップ	バックアップ
⑤ 録画	録画開始 / 録画停止
⑥ 再生	再生
⑦ メニュー	ディスプレイメニュー表示 / 一時停止
⑧ ミュート	消音切替
⑨ ズーム	チャンネル表示の拡大
⑩ ステータス	ステータス表示
⑪ カーソル	カーソル移動・決定
⑫ Display	電源 ON HDD アクセス状態 LAN：インターネット接続状態 録画中 再生中 分割画面表示モード

2-2　4チャンネル 背面接続パネル



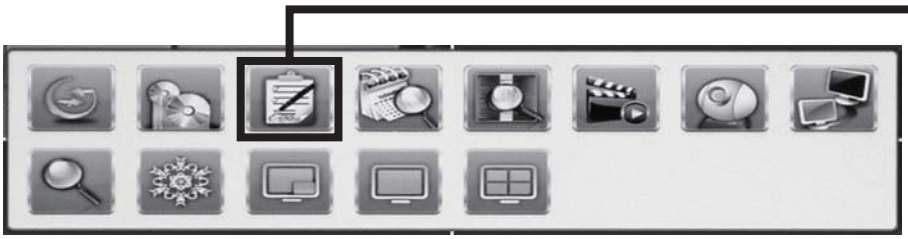
① VGA端子	VGA 出力端子
② VIDEO　INPUT	カメラのBNC 入力端子(4chは4入力)
③ MAIN / SPOT	メインモニター用BNC 出力端子 / スポット出力
④ AUDIO IN	音声用RCA　入力端子 (4入力)
⑤ AUDIO OUT	音声用RCA　出力端子 (2出力)
⑥ HDMI	HDMI 出力端子
⑦ 外部 I / O端子	RS485　(下図参照)
⑧ LAN	ネットワーク端子
⑨ USB	USB 端子(USBマウス用)
⑩ DC12V	DC12V 入力端子



本製品では外部アラーム（センサー）【別売】4 入力をサポートいたします。RS485 を使った機種との相性などは検証の取れていない機種もございますので予めご承知ください。

第３章　ライブモード･再生モード･PTZモード

画面上でマウス右クリックすると各種アイコンが表示されます。



また、 アイコンをクリックするとメインメニューに入ります。

マウス操作は、各モードごとに異なります。
この章では、ライブモード、再生モード、ＰＴＺモードについて説明します。

3-1　ライブモード

ライブモードでは、全チャンネルモニター、音声再生、またそれに関連する操作を行うことが出来ます。

表-1.3　　ライブモード時モニター上のアイコン

アイコン	説 明	アイコン	説 明
	録画中		ネットワーク接続 可能
	音声再生中		ネットワーク接続 不可
	消音		アラーム　オン
	チャンネル信号利用可能		アラーム　オフ
	イベントモード		ビデオロス　アラーム
	モーションモード		DVDデバイス検出
	USB　接続状態		現在のユーザー表示
	HDD使用状況（図は99%使用中、1%が空き状態）		
	現在日時表示（画面右下に表示）		

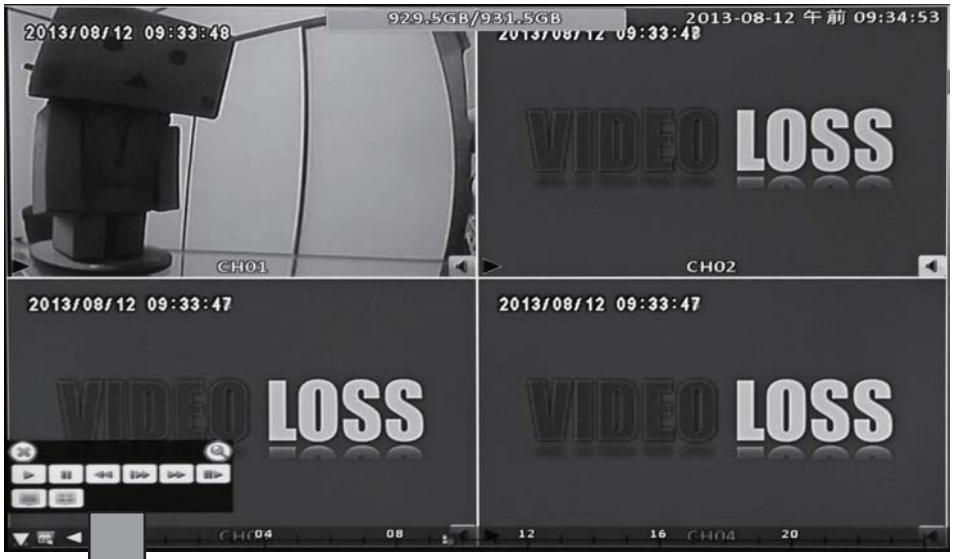
モニター アイコン

モニター上部の中央をオンマウスすると表示されるアイコン

アイコン	説 明	アイコン	説 明
	ユーザーログイン / アウト		システム情報
	ワイドスクリーン切替		スナップショット
	Popup Setup		Relay

3-2　再生モード

ライブモード時、「ＰＬＡＹ」を押すと再生モードに切り替わります。 アイコンがモニター中央に現れ、操作パネルが右下隅に現れます。
マウス操作パネルをドラッグして、お好みの位置に変更することが出来ます。



< 拡大画像 >

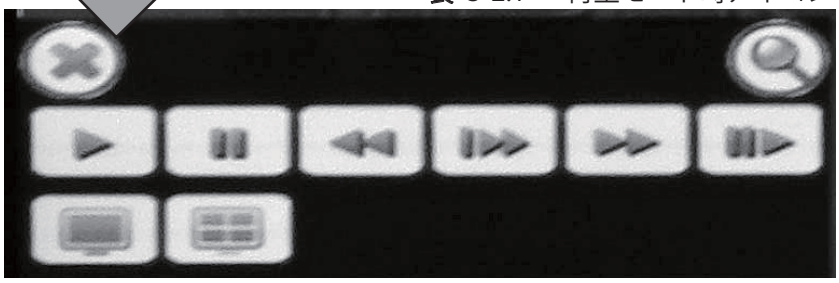


表 3-2.1　再生モード時アイコン

表 3-2.2　再生モード時のマウス操作

アイコン	説 明
	◀◀ / ◀　巻戻し
	▶▶ / ▶　早送り
	再生 / 一時停止
	▲/ SLOW 、低速再生
	▼/ ■　停止

アイコン	説 明
	１チャンネルずつの スナップショット再生
	全画面表示
	４分割表示
	拡大表示

3-3　PTZモード

「PTZ」ボタンを押すと、PTZモードになります。

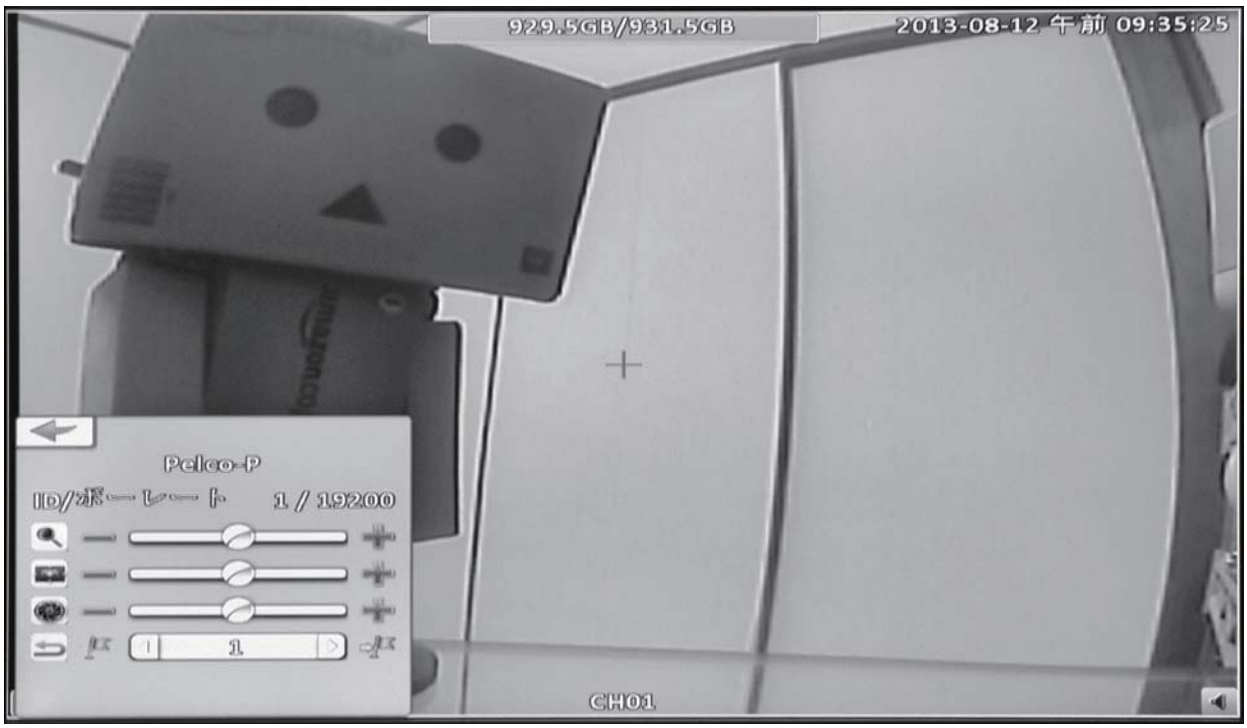
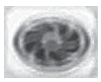


表 3-3.1　　PTZ モードでの遠隔コントロール機能

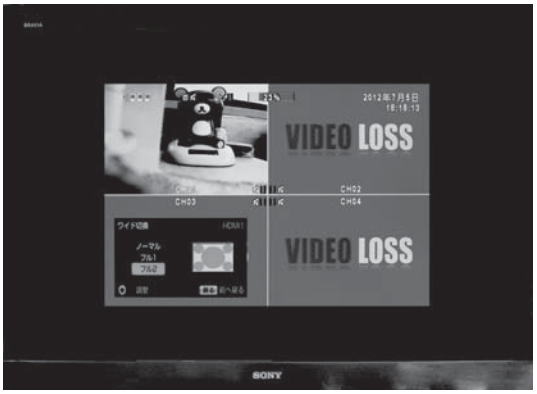
アイコン	説 明
	PTZ の拡大 / 縮小を操作
	PTZ Focus (フォーカス) を操作
	PTZ Iris を操作
	カメラを移動するには左・右の矢印キーを押して操作。 デフォルトのポイントに現在の位置を設定するには、 を押します。 を押すと設定した位置にカメラを移動できます。

＊ 他社製のPTZプロトコル製品では、100%の動作は保証できません。いくつかの機能が使えないといったことが考えられますので、予めご了承ください。

3-4　大型液晶モニター (HDMI出力について)

1. 当機をそのままHDMI出力ケーブル(別売)にて接続しても画面いっぱいに表示されないことがあります。

2. モニターのリモコン側でフルスクリーンに出力する設定を行なって下さい。(テレビモニター側の設定です)



3. 画面左下にフルスクリーン表示するか表示されます。

4. 設定後、フルスクリーンで表示が可能です。

※注　当機の最大出力解像度は1920x1080 (フルハイビジョン)ではございません

禁止事項：HDMI ケーブルをつないだ状態で、VGA 解像度を変更して再起動をしないようにご注意下さい。
モニター側に該当する設定がない場合、映像が出なくなる恐れがあります。
(BNC 出力により別モニターで回復させることができます。)
HDMI と VGA 出力を同時に行うことはおやめ下さい。

第４章　メインメニュー設定

メインメニューを開き、DVRの設定をするためには、ログインアカウントとパスワードが必要です。初期の管理者パスワードは

「123456」

です。他のログインユーザーの設定は、「Account Setup」にチェックを入れてください。

表 4-0.1　バーチャルキーボードの定義

項目	説明
⇧	大文字、小文字　切替
.?123 / ABC	数字、文字　モード切替
Esc	設定の中止、ログインアカウントの再選択
⌫	一文字戻る
↵	パスワード認証、認証が済むと設定メニューに入ります。
	スペース（空白）キー

各アイコン説明

オートシーケンス

バックアップ

設定（メインメニューに入ります）

日付検索

システムログ

再生

PTZ

スポット

ズーム

映像停止

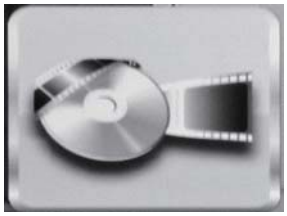
PIP

全画面表示

４分割画面

「設定」を選択して下さい。

各アイコン説明



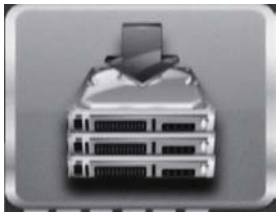
録画設定

イベント設定

カメラ設定

アカウント設定

ネットワーク設定



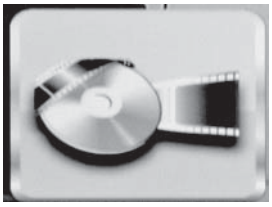
ストレージ設定

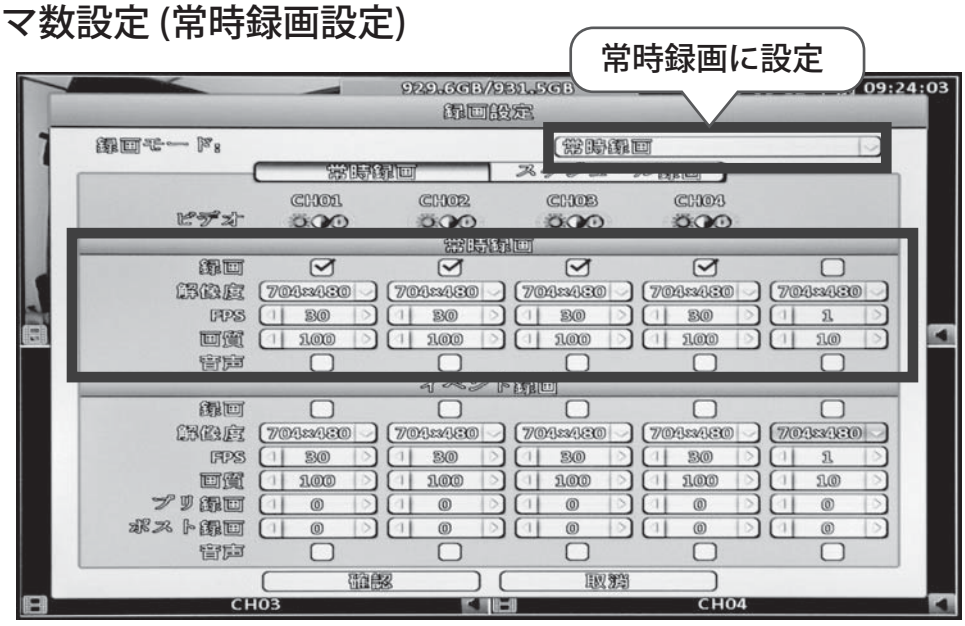
システム設定

システム情報

4-1　録画設定

4-1.1　画質とコマ数設定 (常時録画設定)



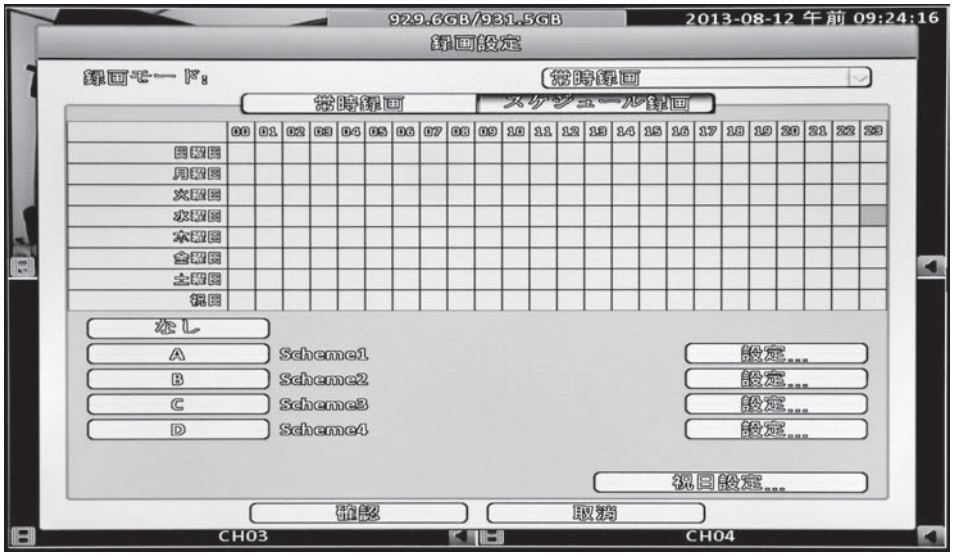


常時録画

項目	説明
録画	録画のオン / オフ　オンは ☑ オフは ☐ (チェックなし)
解像度	解像度の設定 (352 x 240、704 x 240、704 x 480)
FPS	フレームレートの設定 (1 ～ 30)
画質	画質の設定 (10 ～ 100)
プリ録画	プリ録画の設定
ポスト録画	ポスト録画の設定
音声	音声のオン / オフ　オンは ☑ オフは ☐ (チェックなし)

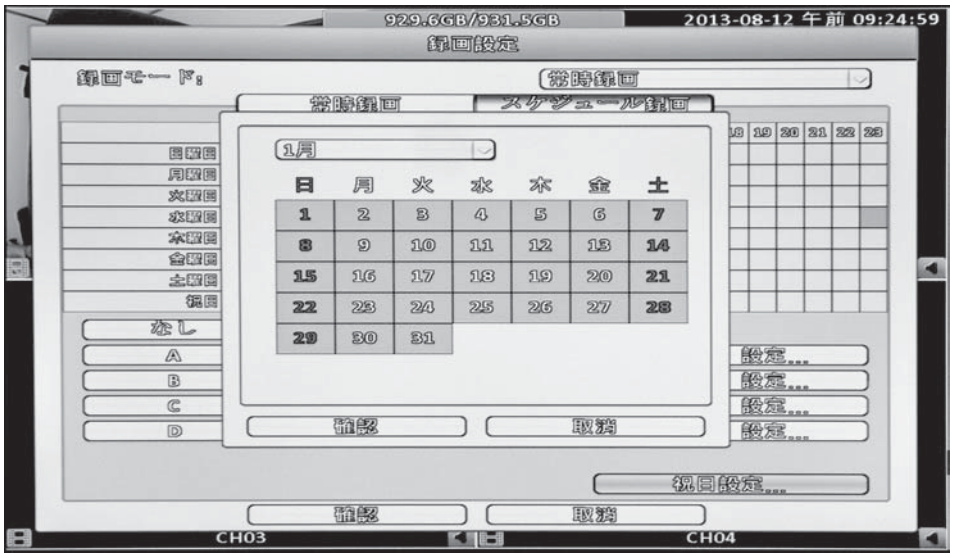
イベント録画については、モーションやアラーム検知前・後のプリ録画・ポスト録画設定が可能です。P16「イベント設定」が必要です。

4-1.2　スケジュール録画



スケジュールは、月曜日～土曜日、祝日において録画する時間を設定できます。
A ～ D は「設定 ...」で詳細設定した解像度、FPS で「曜日・時間」毎に設定できます。
※設定項目は常時録画と同じとなります。
※マウスでドラッグすると黄色にマスが変わります。黄色はスケジュール録画される
　時間帯となります。

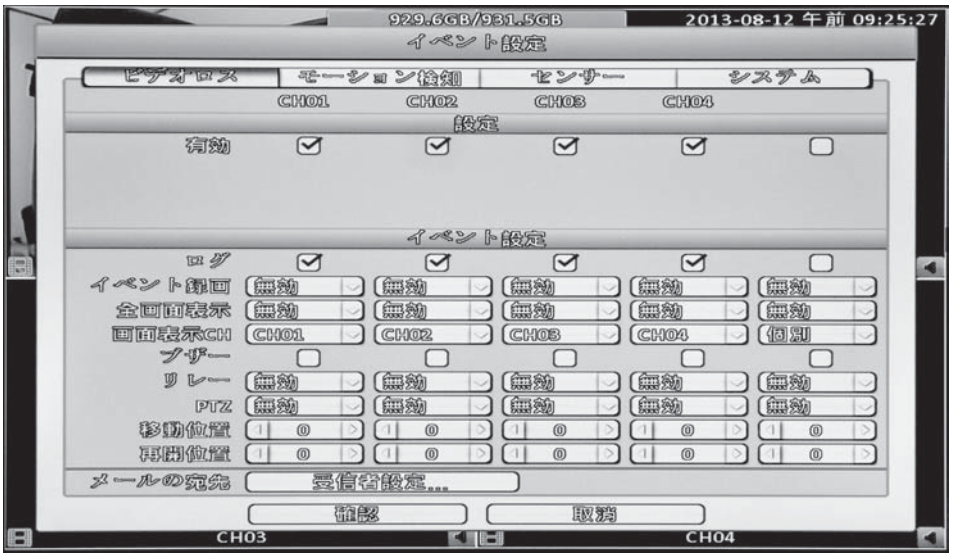
祝日設定



カレンダーで祝日設定を行えます。
祝日の設定はお客様にて設定をお願いいたします。
出荷時には祝日は設定されておりません。

4-2　イベント設定

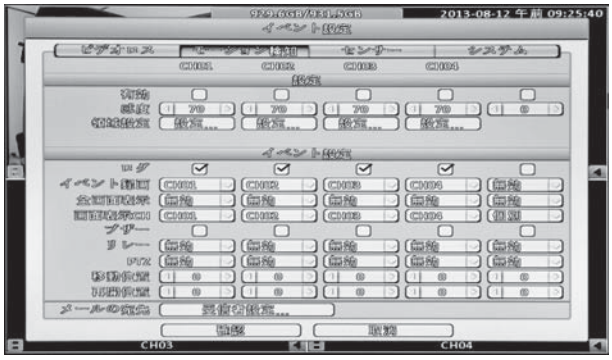
4-2.1　ビデオロス設定



項 目	説 明
有効	ビデオロスのオン / オフ
ログ	ログのオン / オフ
イベント録画	イベント録画の有無
全画面表示	全画面表示の有無
画面表示 CH	画面のチャンネル表示
ブザー	ブザーのオン / オフ
リレー	リレーの有無
PTZ	PTZ の有無
移動位置	移動位置設定
再開位置	再開位置設定
メールの宛先	ビデオロス時のメール送信設定

※ メール送信の設定をするには、別途ネットワークの設定が必要です。

4-2.2　モーション設定



27 マス × 15 マス

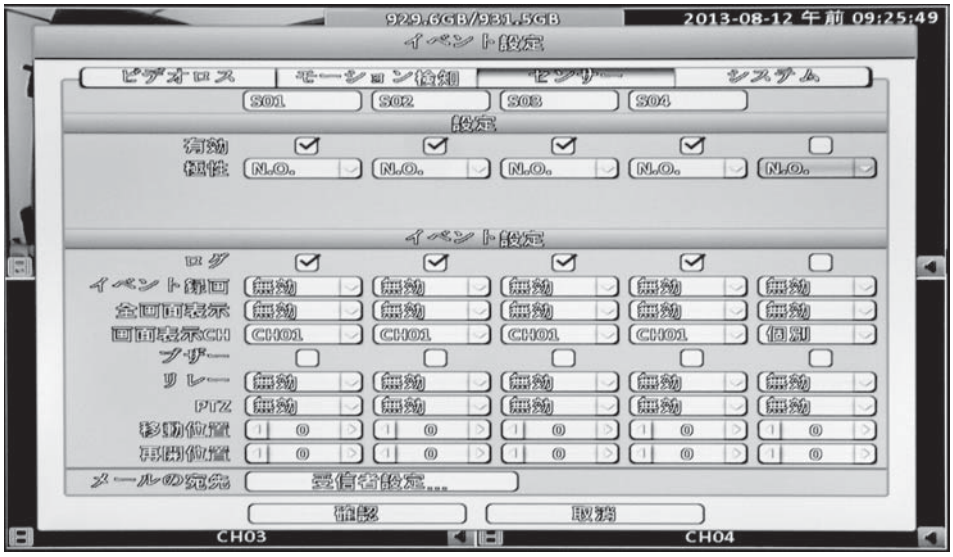
注 「マウスでマスクゾーン設定」の枠に、レ点チェックを入れないとマスクゾーン設定がされませんのでご注意下さい。
※ 透明は検知、グレーは非検知エリアとなります。

項 目	説 明
有効	ビデオロスのオン / オフ
感度	モーション感度の設定
領域設定	右の画面に移行しマスク領域を設定
ログ	ログのオン / オフ
イベント録画	イベント録画の有無
全画面表示	全画面表示の有無
画面表示 CH	画面のチャンネル表示
ブザー	ブザーのオン / オフ
リレー	リレーの有無
PTZ	PTZ の有無
移動位置	移動位置設定
再開位置	再開位置設定
メールの宛先	モーション時のメール送信設定

マスクゾーン設定 ※ 領域設定「設定 ...」をクリックし、マスクゾーン画面上でマウスで右クリックして下さい。

項 目	説 明
CH	設定するチャンネルを設定
マウスでマスクゾーン設定	マウスで設定する場合に選択
全ての領域を感知オン	全領域のオン (透明)
全ての領域を感知オフ	全領域のオフ (グレー)
全てに反映	全てのチャンネルに現在の設定を反映
終了	終了する
閉じる	ウィンドウを閉じる

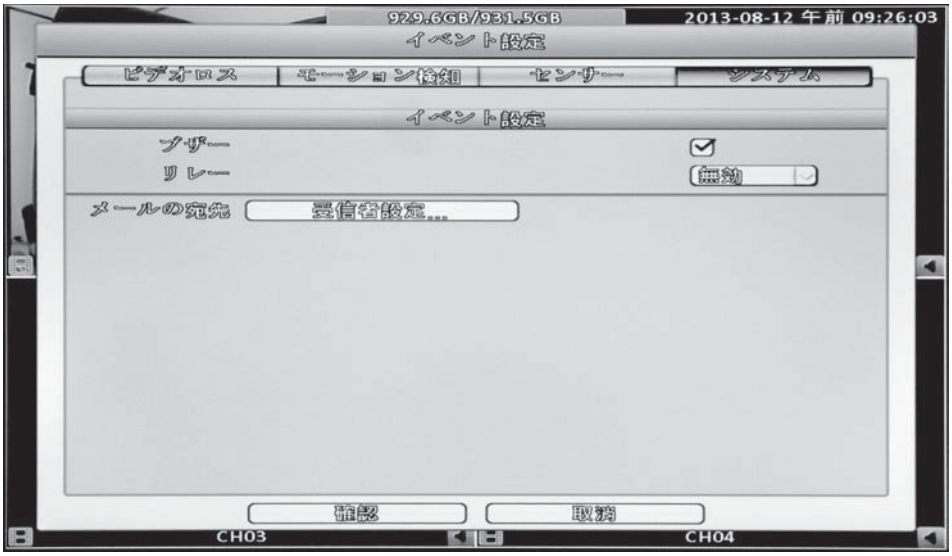
4-2.3　センサー設定



項目	説明
有効	ビデオロスのオン / オフ
極性	センサー接続のオン / オフ
ログ	ログのオン / オフ
イベント録画	イベント録画の有無
全画面表示	全画面表示の有無
画面表示 CH	画面のチャンネル表示
ブザー	ブザーのオン / オフ
リレー	リレーの有無
PTZ	PTZ の有無
移動位置	移動位置設定
再開位置	再開位置設定
メールの宛先	センサー反応時のメール送信設定

本機にパッシブセンサー (別売) などをつなぐ場合は、専門知識を持った設定業者に依頼して下さい。

4-2.4　システム設定



項目	説明
ブザー	ブザーのオン / オフ
リレー	リレーの有無
メールの宛先	メール送信設定

メールの宛先

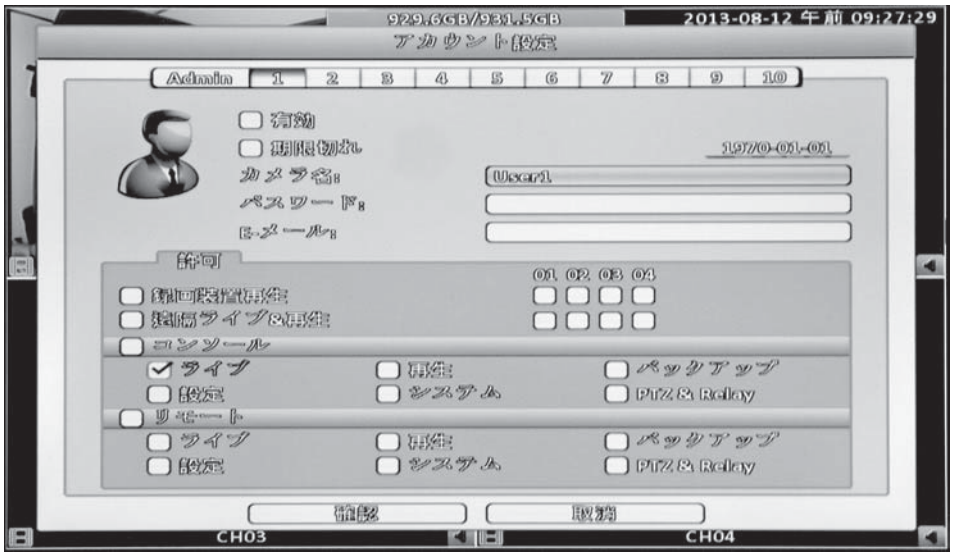
チェックをつけたユーザーに設定してあるメールアドレスにイベントが起こった際、メールを送信します。

※ メールを送信させるには、別途ネットワーク設定が必要です。

4-3　カメラ設定

項目	説明
マスク	マスクのオン / オフ ※マスク「オン」にすると画面ではグレー 1 色になります。
カメラ名	カメラ名の設定
タイムスタンプ	再生時の日時表示場所の設定
有効	PTZ のオン / オフ
プロトコル	PTZ で使用するプロトコル設定
PTZ　ID	PTZ の ID 設定
ボーレート	ボーレート設定

4-4　アカウント設定



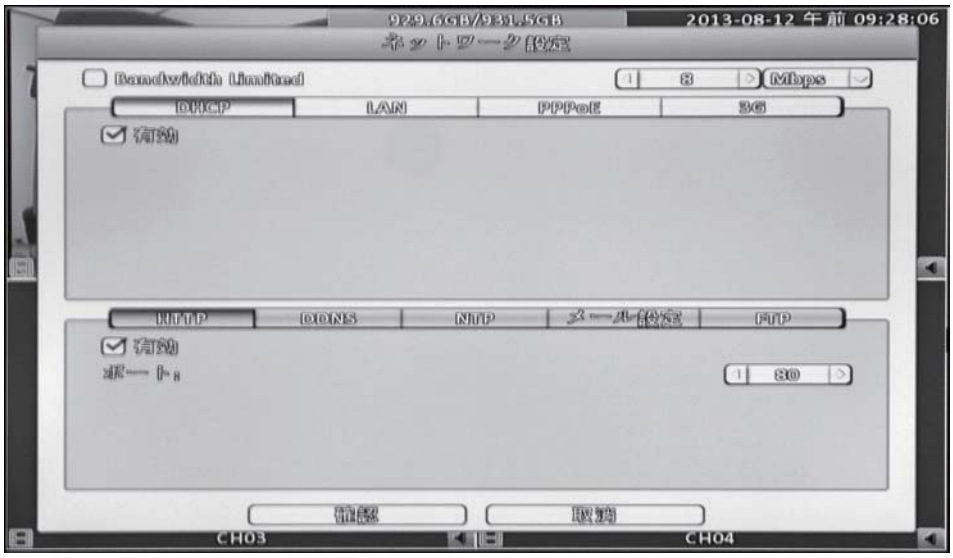
管理者アカウントが「Admin」。ユーザーが「1 ～ 10」まで設定できます。
「admin」の初期パスワードは「123456」です。

項目	説明
有効	アカウントの有効 / 無効
期限切れ	アカウントの期限
カメラ名	ユーザー名
パスワード	ログインパスワード設定
E メール	メール設定
許可	操作許可 (チェックしたものがそのアカウントで使用可能になります。)

4-5　ネットワーク設定方法

4-5.1　ネットワーク設定

ネットワークに接続する方法は次の通りです。



4-5.1.1　DHCP

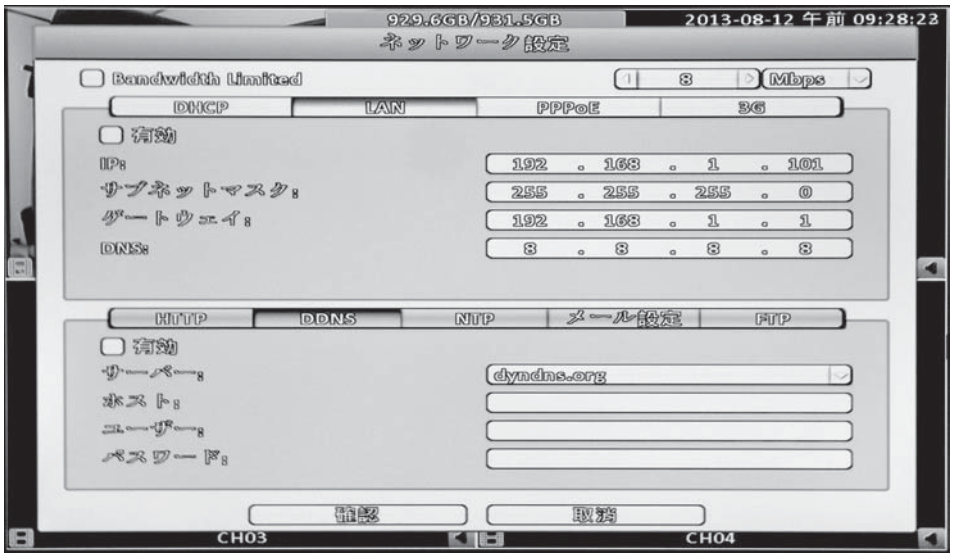
項 目	説 明
有効	DHCP を有効にする

4-5.1.2　HTTP

項 目	説 明
有効	HTTP を有効にする
ポート	ポート番号を設定

遠隔監視（スマートフォン）監視には条件がございます

- ◆ 電話回線や通信環境の整備が必要になります。光ケーブルなど高速通信環境のもとで当録画機をＬＡＮ接続してください (ご契約されているプロバイダにお確かめください)
- ◆ ご使用のルーターのアドレスは常に可変しますので弊社では固定ＩＰの取得か、可変するＩＰを捕捉する高機能ルーターの使用を強く勧めております。海外製ダイナミックＤＮＳを管理しているサーバーは無償でＩＰを配布していたり、録画機製造元とは一切関係のない企業であるため設定が正しい場合でも遠隔監視できたり、できなかったりすることがあるようです
- ◆ ルーターの外部ポート開放にはネットワークに関する専門知識が必要です。
  ネットワーク専門知識がある方に設定をお願いしてください

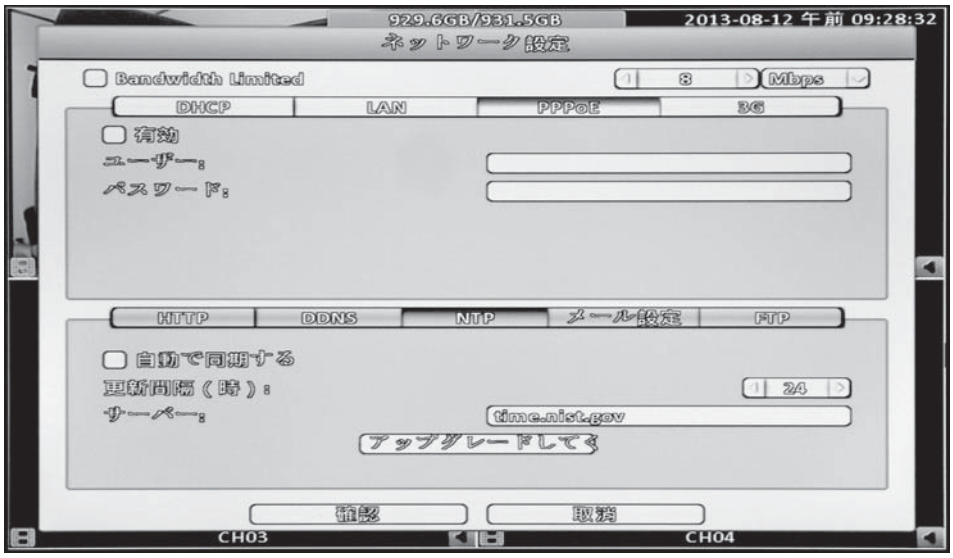


4-5.1.3　LAN

項目	説明
有効	LAN を有効にする
IP	IP を入力
サブネットマスク	サブネットマスクを入力
ゲートウェイ	ゲートウェイを入力
DNS	DNS を入力

4-5.1.4　DDNS

項目	説明
有効	DDNS を有効にする
サーバー	サーバーを選択
ホスト	ホストを入力
ユーザー	ユーザー名を入力
パスワード	パスワードを入力

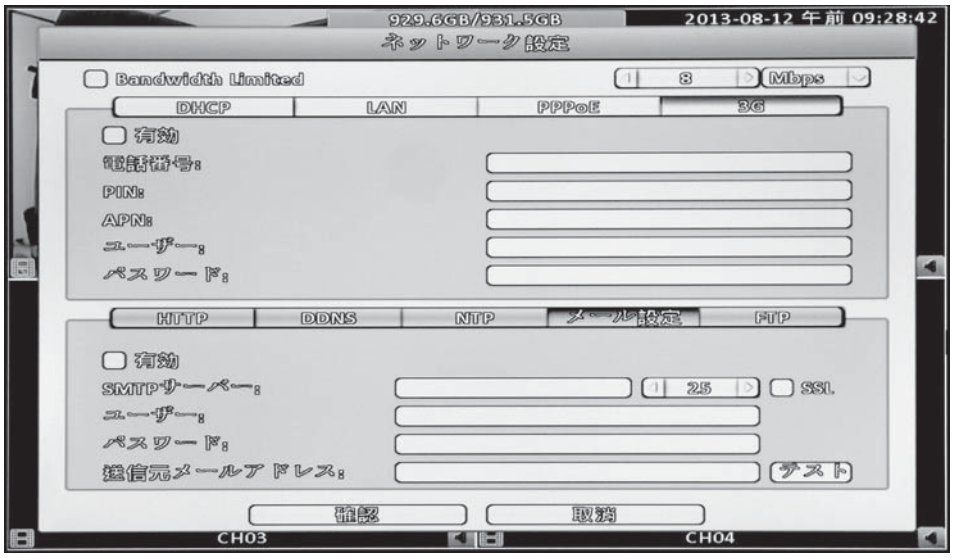


4-5.1.5　PPPoE

項目	説明
有効	PPPoE を有効にする
ユーザー	ユーザー名を入力
パスワード	パスワードを入力

4-5.1.6　NTP

項目	説明
自動で同期する	自動同期をオン
更新間隔	更新間隔を設定
サーバー	サーバーを設定

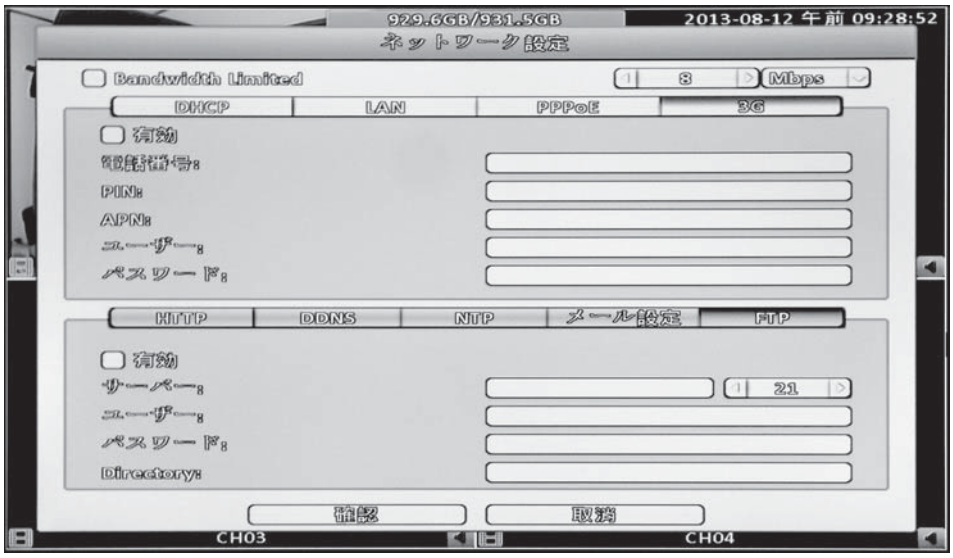


4-5.1.7　3G

項目	説明
有効	3G を有効にする
電話番号	電話番号を入力
PIN	PIN を入力
APN	APN を入力
ユーザー	ユーザー名を入力
パスワード	パスワードを入力

4-5.1.8　NTP

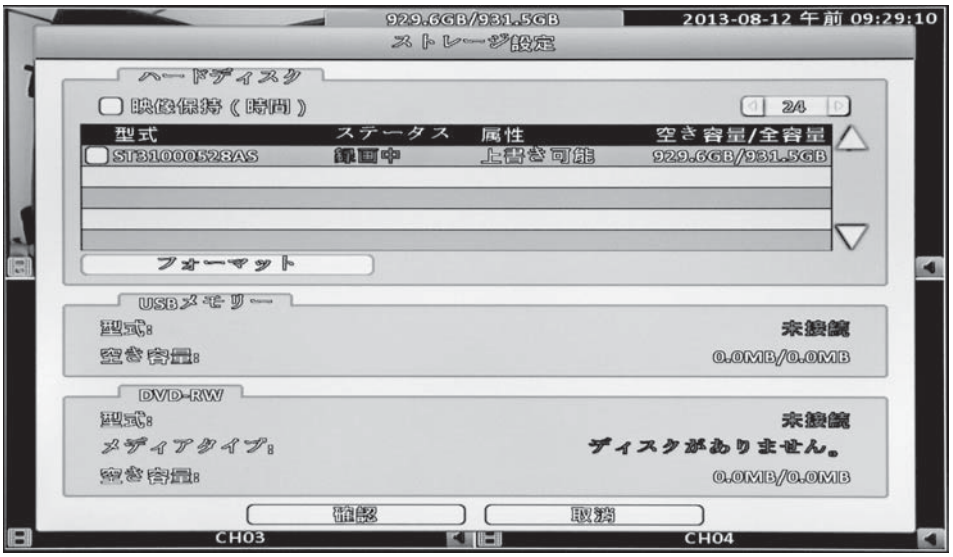
項目	説明
有効	NTP を有効にする
SMTP サーバー	SMTP サーバーを入力
ユーザー	ユーザー名を入力
パスワード	パスワードを入力
送信元メール アドレス	送信元メールアドレスを入力



4-5.1.9　FTP

項目	説明
有効	FTP を有効にする
サーバー	サーバーを入力
ユーザー	ユーザー名を入力
パスワード	パスワードを入力
Directory	ディレクトリを入力

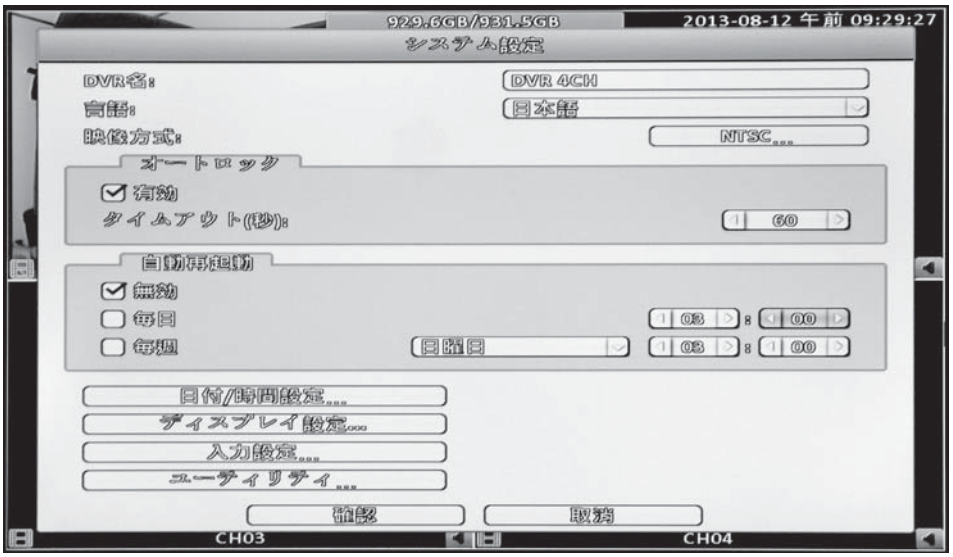
4-6　ストレージ設定



項目	説明
ハードディスク	内蔵 HDD の確認ができます。（フォーマットで初期化できます。）
USB メモリー	USB を接続すると USB の確認ができます。
DVD-RW	当機では使用しません。

映像保持 (時間) ･･･　1 ～ 9999 時間の間で映像保持時間を設定すると設定した時間が経過すると、データを消去して新たに記録を開始します。
レ点を入れると設定されます。

4-7　システム設定

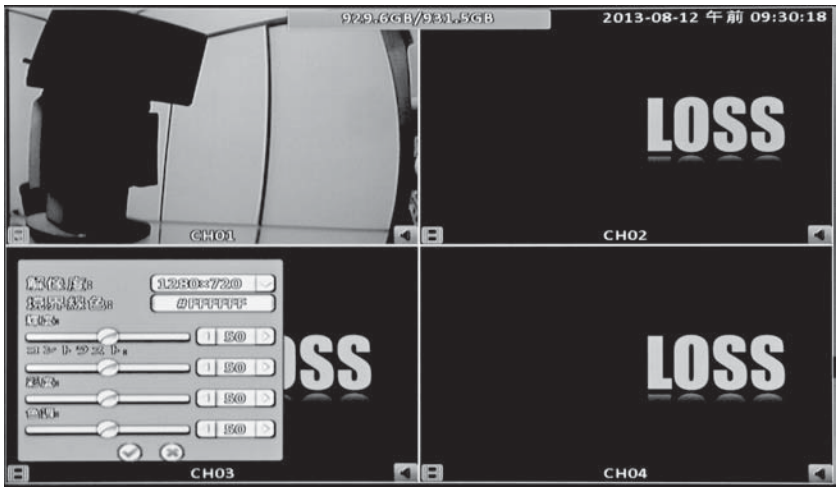


項目	説明
DVR 名	DVR 名を入力
言語	表示言語を選択
映像方式	映像方式を選択
オートロック	オートロックを設定 (有効にした場合、タイムアウト (秒) 時間動作しない状態が続くと設定画面表示はタイムアウトされます。)
自動再起動	自動再起動設定
日付 / 時間設定	時間設定
ディスプレイ設定	ディスプレイの設定
入力設定	入力の設定
ユーティリティ	ユーティリティの設定

日時/時刻設定

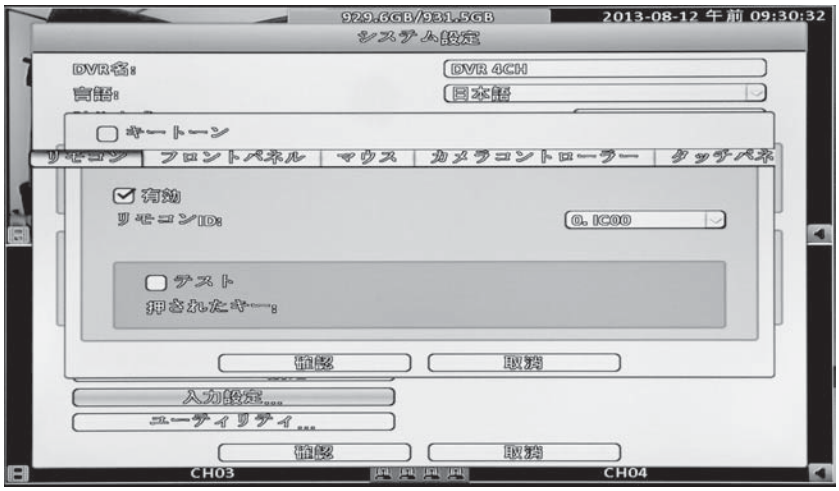
項目	説明
時刻表示形式	表示時刻形式の設定
日付表示形式	表示日付形式の設定
タイムゾーン	タイムゾーンの設定
日付 / 時刻変更	右上のようなカレンダーで日付、時間を設定

ディスプレイ設定



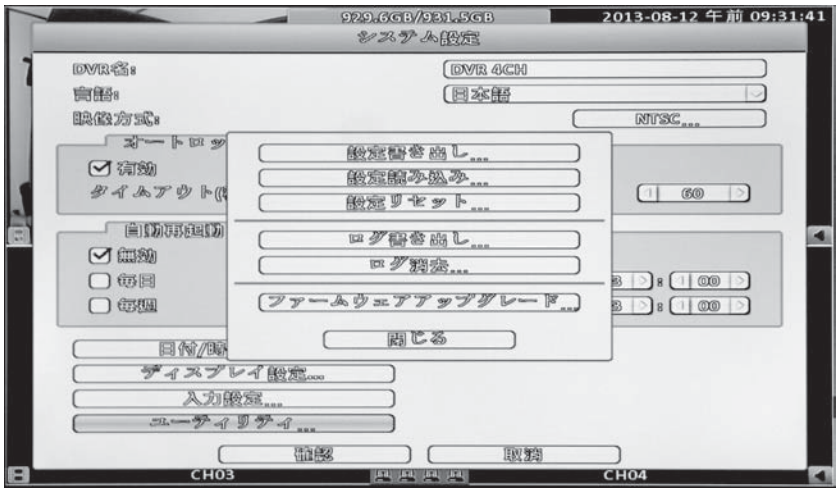
項目	説明
解像度	解像度を設定
境界線色	境界線の色を設定
輝度	輝度の設定
コントラスト	コントラストの設定
彩度	彩度の設定
色調	色調の設定

入力設定



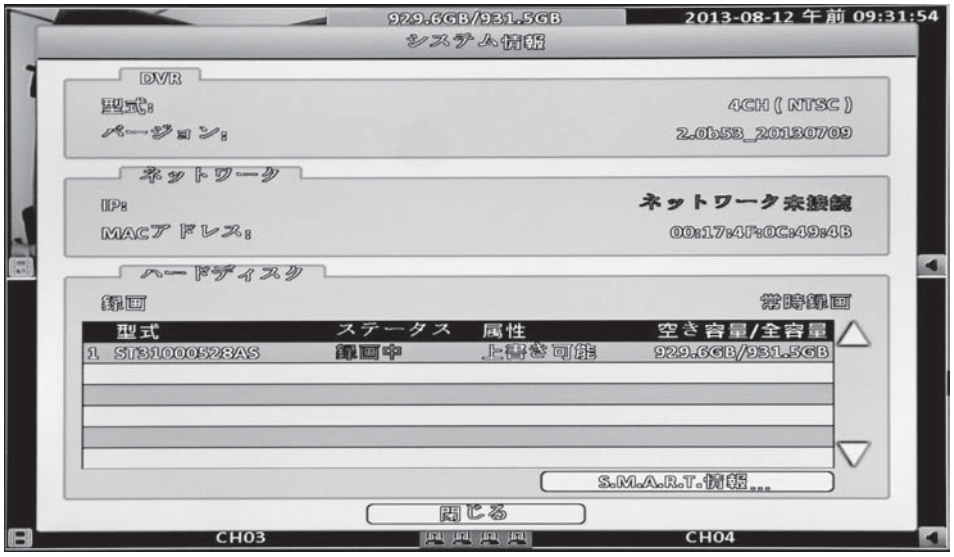
項目	説明
リモコン	リモコン設定 ※本機ではリモコンは付属致しません
フロントパネル	フロントパネル設定 (操作テスト)
マウス	マウス設定 (マウスの速度調整)
カメラコントローラー	カメラコントローラー設定
タッチパネル	タッチパネル設定

ユーティリティ設定



項目	説明
設定書き出し	設定の書き出し
設定読み込み	設定の読み込み
設定リセット	設定の初期化
ログ書き出し	ログの書き出し
ログ消去	ログの消去
ファームウェア アップグレード	ファームウェアのアップグレードを行います

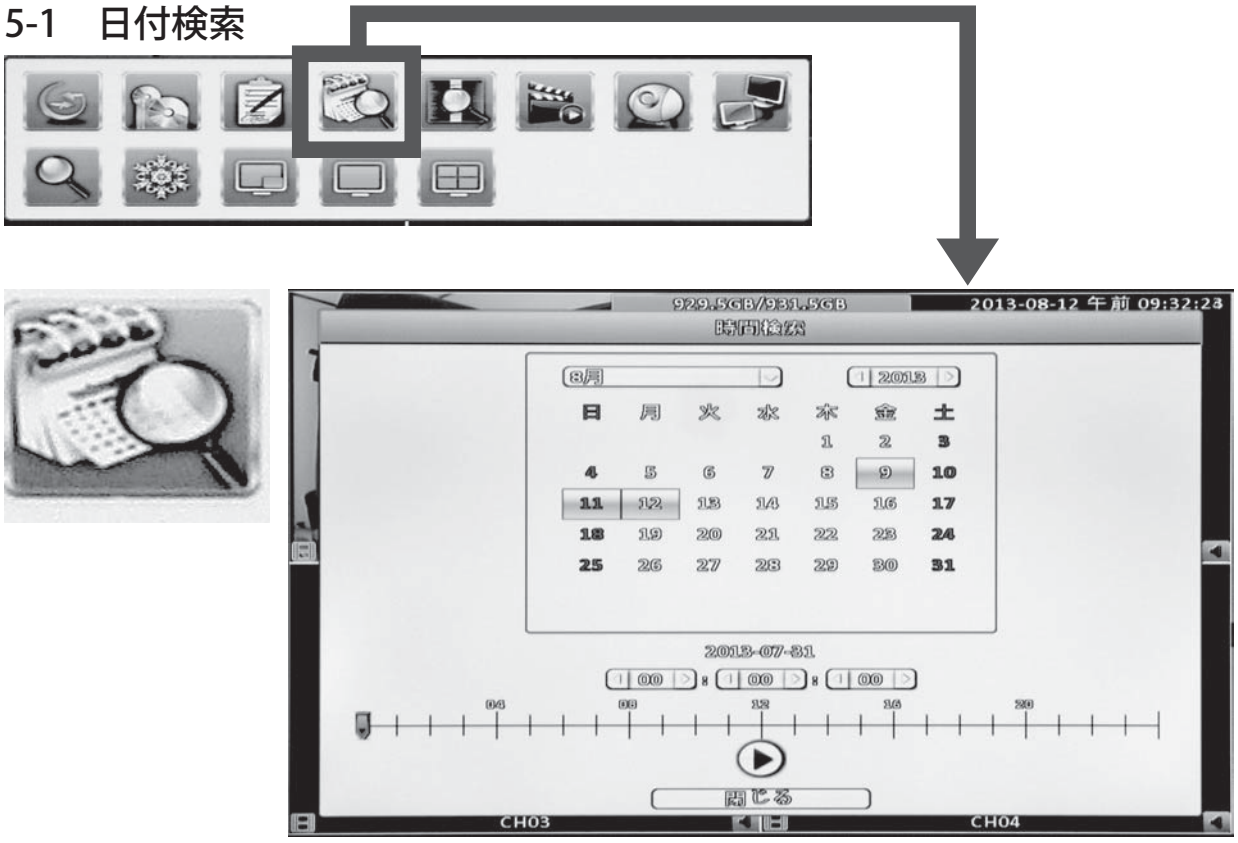
4-8　システム情報



項目	説明
型式	録画機の型式が表示されます
バージョン	録画機のバージョンが表示されます
IP	IP アドレスが表示されます
MAC アドレス	MAC アドレスが表示されます
ハードディスク	ハードディスクの情報が表示されます
S.M.A.R.T. 情報	S.M.A.R.T. の情報が表示されます

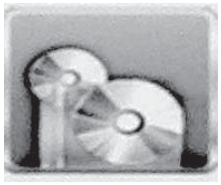
第５章　日付検索とバックアップ

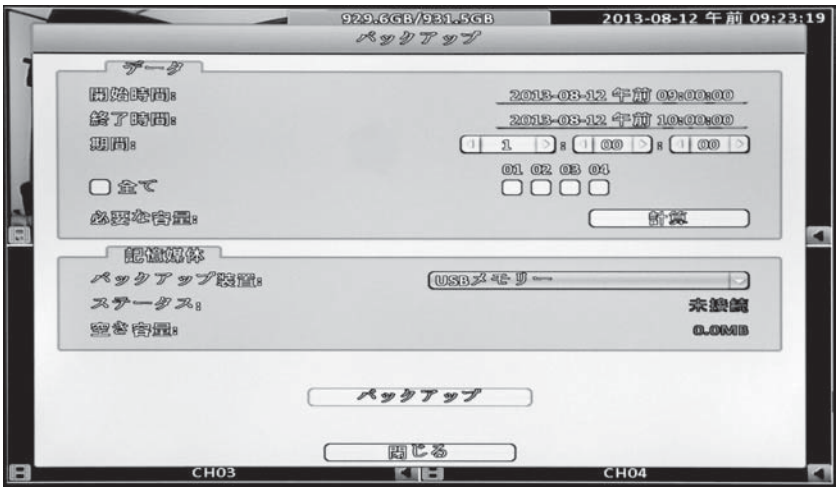
5-1　日付検索



日付検索では、カレンダーを使って録画した映像を検索できます。
録画データがない日付は選択できません。日付は上のカレンダーで選択し、時間は下のスライダーなどで選択します。録画データのない時間は選択できません。
日付と時間を設定したら、 ▶「再生」をクリックします。
再生画面に移動し録画データが再生されます。
※日付に水色の枠が見えている所には、録画データがあります。

5-2　バックアップ設定





特定の時間枠の録画データをバックアップすることが出来ます。USBメモリスティックをご用意ください。
バックアップファイルのマルチメディアプレイヤーで再生可能です。
ファイルはチャンネル毎に保存されます。

バックアップ手順

1.用意したメモリスティックを全面パネルに挿し込む（録画機背面はマウス専用です）
2.モニター画面上にUSBのアイコンが表示されます。
（表示されない場合は不相性の可能性があります。別のUSBメモリスティックをご用意ください。
3.全面パネルのBACK-UPボタンを押します。
※ マウス操作はメニューアイコン表示よりバックアップアイコンをクリックして下さい。
4.開始時間と終了時間を入れて"開始"を押します。
※最初は数分単位でのバックアップをおすすめします。

項目	説明
開始時間	開始時間を設定します
終了時間	終了時間を設定します
期間	期間を設定します
全て	バックアップするチャンネルを設定します
必要な容量	バックアップに必要な容量を計算します
バックアップ装置	バックアップする媒体を設定します
ステータス	媒体の接続状態が表示されます
空き容量	媒体の空き容量が表示されます
バックアップ	バックアップを開始します

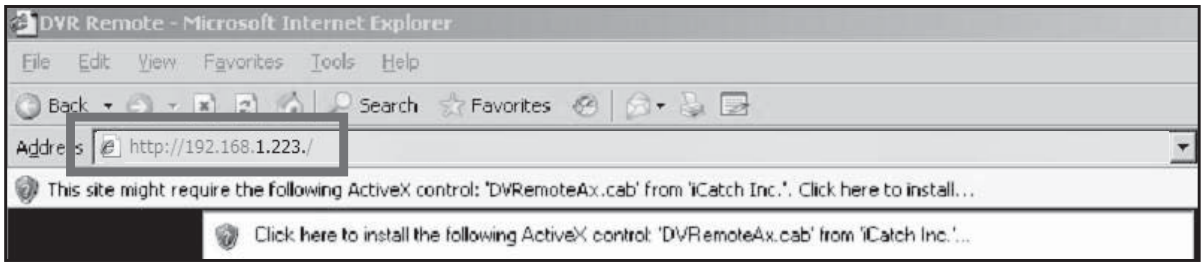
注意：操作実行中にDVRの電源を切ったり、USBデバイスを抜いたりしないでください。
DVRの故障の原因になる恐れがあります。

第６章　専用ソフトウェアの使用方法

この章では、遠隔モニタリングを行うためのソフトウェアの使用方法について説明します。

まず最初にDVRとルーターをLANケーブルに繋ぎ、ローカル設定を行ってください。P23で設定した内容をご参照の上、設定を行ってください。

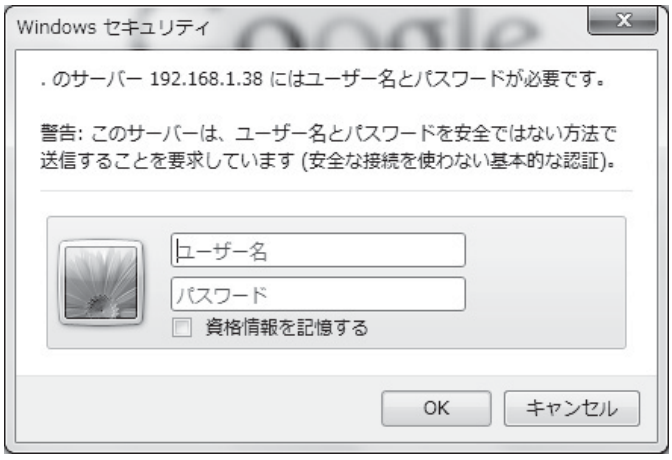
①ブラウザーのアドレスバーにDVRのIPアドレスを入力します。
下図のアドレスはあくまでイメージです、実際のアドレスはDVRのサイトに従って入力してください。



②下記のようなポップアップウィンドウが現れます。ユーザー名とパスワードを入力してお使いください。
デフォルトのユーザー名、パスワードは、

ユーザー名：admin
パスワード：123456

です。
ユーザーアカウント、パスワードの設定に関しては、「4-5 アカウント設定」をご参照ください。



■セキュリティソフト「Norton」などをお使いの場合、ハイレベルのリスクを検出されることがあります。一時的にセキュリティソフトを切り、ダウンロードしてください。

※外部からの遠隔監視をされる場合は、ネットワークに必要な環境や専門の知識が必要です。

③下図の4つのリンクが画面に表示されます。

1 iWatch DVR for Internet Explorer 7/8/9/10

ブラウザ上で遠隔監視することができる、IEのソフトウェアです。

2 download iWatch DVR for Windows XP / Vista / 7 / 8

当DVRを遠隔監視するための専用ビューワーソフト(windows版)です。

3 download iWatch DVR for Mac OS X 10.6 or above

当DVRを遠隔監視するための専用ビューワーソフト(Mac版)です。

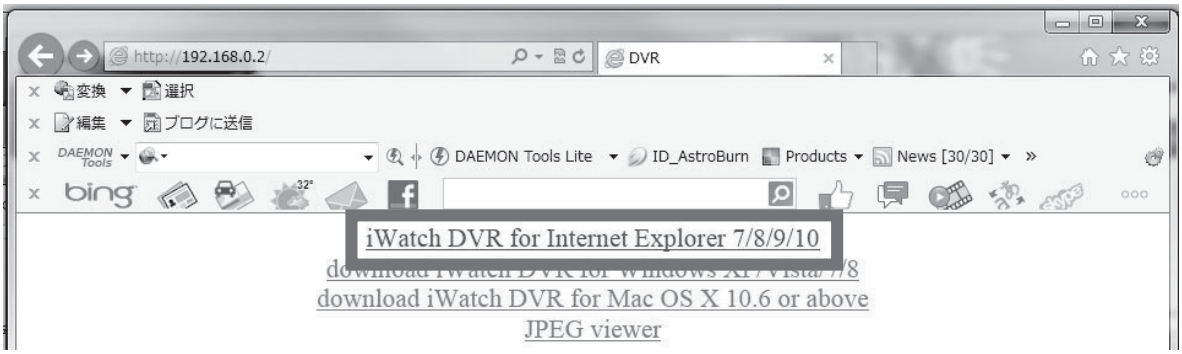
× JPEG Viewer

当機ではご利用になれません。

1 IEでの遠隔モニタリング

Intennet Explorer上で遠隔モニタリングを行うことが出来ます。

① 「iWatch DVR for Internet Explorer 7/8/9/10」のリンクをクリックします。



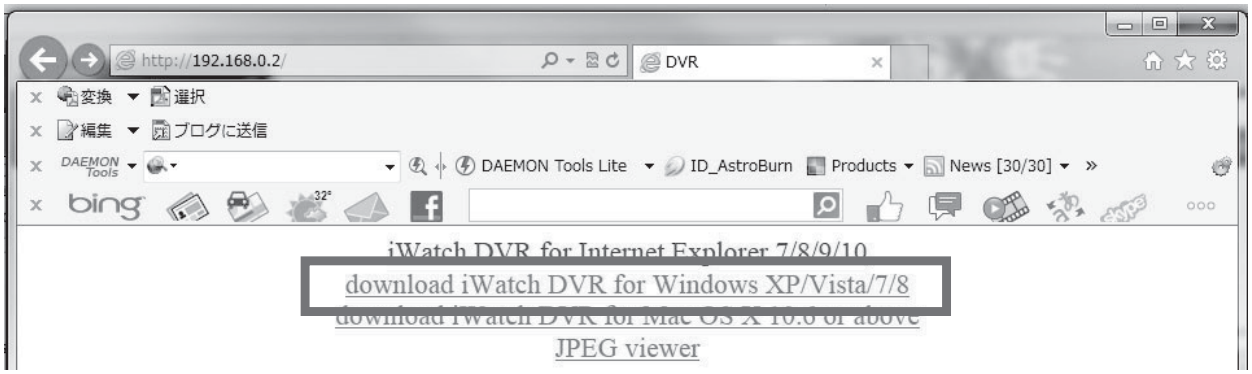
② DVRイメージが現れます。

※実際は4チャンネルのみです。

2 iWatch DVR のダウンロード

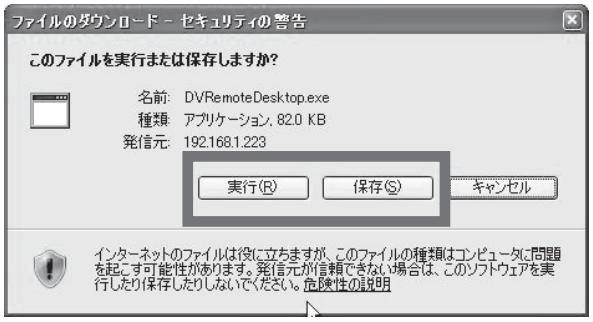
「iWatch DVR」は、当DVRを遠隔監視するための専用ビューワーソフトです。お使いの
パソコンにインストールして、遠隔モニタリングを行うことができます。

①「download iWatch DVR for Windows XP / Vista / 7 / 8」をクリックします。

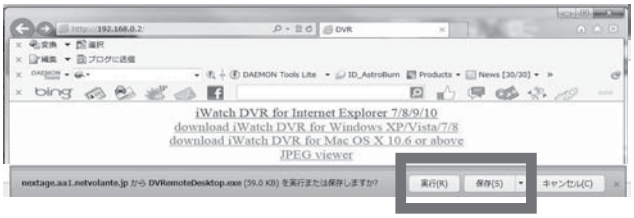


②「実行 (R) 」か「保存 (S) 」を押してください。

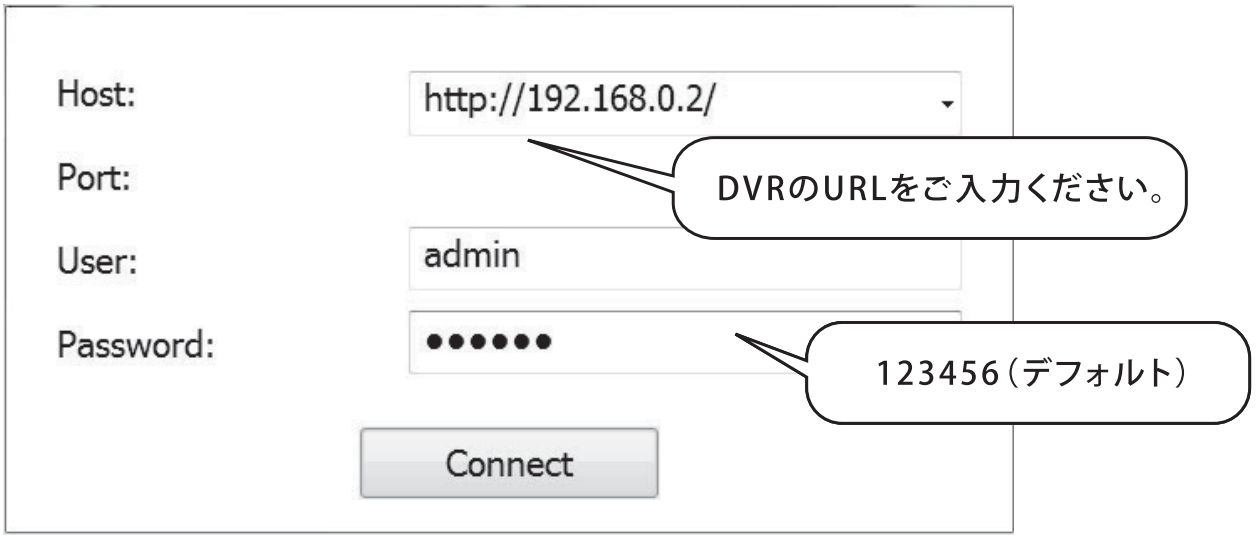
IE8 の場合



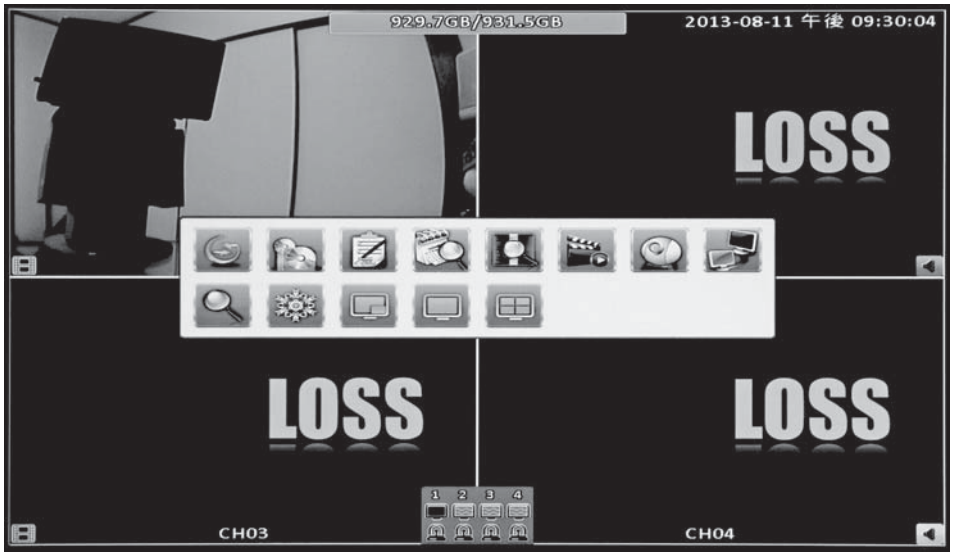
IE9 の場合



③「実行」選択時、ログインウィンドウが現れます。
DVRアドレス、ポート、ユーザー名、パスワードの各DVRのログイン情報を入力してください。
または、「記録ファイルの再生」を選択し、PC内のバックアップファイルを開いてください。



④ DVRへのログインは完了です。



ソフトを使用するための必須スペックは以下の通りです。

CPU　　：Intel Pentium以上
OS　　：Microsoft Windows 7、Windows Vista、Windows XP SP2 以上
メモリ　　：512M
VGAカード：DirectX 9.0以上（※1参照）
その他　　：DirectX 9.0以上

※1　現在のDirectX9.0搭載のVGAカード一覧

NVIDIA　Geforce FXseries, Geforce 6series, Geforce 7series, Geforce 8series, Geforce 9series, Geforce 200series　など
http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_Nvidia_graphics_processing_units

ATI　Radeon R300series, Radeon R400series, Radeon R500series, Radeon R600series, Radeon R700series, Radeon HD 3xxx IGPseries, Mobility Radeonseries (9500 above), Mobility Radeon Xseries, Mobility Radeon HDseries, or FireGL Vseries　など
http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_ATI_graphics_processing_units

SiS　SiS 67Xseries, or SiS 77Xseries　など
http://www.sis.com/support/support_compare.htm

Intel　91Xseries, 94Xseries, 96Xseries, G3Xseries, or G4Xseries　など
http://en.wikipedia.org/wiki/Intel_GMA

第7章　スペック一覧

4CH DVR スペック

ビデオ再生		
入力レベル		1.0 Vp-p±10% Composite, 75Ω Balanced
再生速度（FPS ）	NTSC	120fps (4CH)
再生解像度	NTSC	720(H) x 480(V)
モニター出力		1Vp-p Composite, 75Ω Balanced
録画		
圧縮方式		H.264
録画速度（ FPS ）		表7-1　参照
録画解像度	NTSC	704x480、704x240、352x240
画質	各チャンネル独立	Below Basic/ Basic/ Normal/ High/ Highest
スケジュール録画		分単位設定
録画モード		マニュアル / イベント(モーション) / スケジュール
録画方式		通常録画・イベント録画・FPSと画質を分けて設定可能
SATA **機器**		
容量	内部保存	HDD
	外部保存	未対応
タイプ		SATA/SATA II 互換
接続		
ビデオ入力		4ポート (4CH)
ビデオ出力		BNC 2ポート・VGA 1ポート・HDMI 1ポート
音声入力		RCA 4CH
音声出力		RCA 2CH
センサー (アラーム)		4入力1出力
USB 2.0		USBメモリスティック・USBタッチパネル
USB 1.1		USBマウス
コントローラー		IRリモートコントローラー (本機には付属致しません)
外部 I/O		RS-485
イーサネット		1RJ45コネクタ、10/100 Mbps

電気		
電源		DC 12V / 3A
動作環境		
動作温度		5℃～+40℃
動作湿度		90%以下
寸法		
外形寸法		280(幅) x 208(奥) x 57(高) mm
重量		約1080g (HDD 除く)
バックアップ		
バックアップ	USB メモリ	ビデオ、音声
	ネットワーク	ビデオ、音声
検索、再生		
検索タイプ		イベント検索/タイムサーチ
再生速度		120 FPS
遠隔監視		
モニター環境		ウェブ / クライアントソフト(CMS)
最大クライアント数		マルチクライアント対応(5クライアント　アクセス可能)
その他		
OS		Linux含む
マルチタスク	ペンタプレックス	Live、Record、Playback、Network、Backup
コントロール機器		全面キー / コントロール (オプション) リモートコントロール (本機には付属致しません) バーチャルキーボード / マウス / AP Software
PCビューワ		PC でのHDD直接視聴可能
イベント・メンバーリスト		10000

表 7-1

録画スピード (各チャンネル独立設定)	NTSC	352 x 240	30fps / 4CH
		704 x 240	30fps / 4CH
		704 x 480	30fps / 4CH
圧縮方式			H.264

8CH DVR スペック

1. ビデオ再生		
入力レベル		1.0 Vp-p±10% Composite, 75 W Balanced
再生速度（FPS）	NTSC	240fps(8CH), 120fps(4CH)
再生解像度	NTSC	720(H) X 480(V)
モニター出力		2Vp-p Composite, 75W Balanced
2. 録画		
圧縮方法		H.264
録画速度(FPS)		表7-1　参照
録画解像度	NTSC	704 X 480, 704 X 240, 352 X 240
画質	各チャンネル独立	Lowest/ Low/ Normal/ High/ Highest
スケジュール録画		分単位設定
録画モード		マニュアル / イベント(モーション) / スケジュール
録画方式		通常録画、イベント録画時、FPSと画質を分けて 設定可能
3. SATA機器		
容量	内部保存	1 HDD
	外部保存	未対応
タイプ		SATA / SATA Ⅱ　互換
4. 接続		
ビデオ入力		8 ポート (8CH)
ビデオ出力		BNC 2ポート・VGA 1ポート・ HDMI 1ポート
音声入力		RCA 4CH
音声出力		RCA 2CH
センサー (アラーム)		4入力1出力
USB 2.0		USBメモリスティック・USBマウス・USBタッチパネル
コントローラー		IRリモートコントローラー (本機には付属致しません)
外部 I/O		1RS-485、8 (8CH)1リレー出力
イーサネット		1RJ45 コネクタ、10/100 Mbps
5. 電気		
電源		DC 12V / 5A (8CH)

6. 動作環境		
動作温度		5 ℃ ~ + 40℃
動作湿度		90%以下
7. 寸法		
外形寸法		280 (幅) x 208 (奥) x 57 (高) mm
重量		約1080 g (HDD除く)
8. バックアップ		
バックアップ	USB メモリ	ビデオ、音声
	ネットワーク	ビデオ、音声
9. 検索、再生		
検索タイプ		イベント検索 / タイムサーチ
再生速度		120 FPS
10. 遠隔監視		
モニター環境		ウェブ / クライアントソフト（CMS）
最大クライアント数		マルチクライアント対応 (5クライアント　アクセス可能)
11. その他		
OS		Embedded Linux
マルチタスク	ペンタプレックス	Live、Record、Playback、Network Backup
コントロール機器		前面キー / コントロール(オプション) / リモートコントロール (本機には付属致しません)/ バーチャルキーボード / マウス / AP Software
PC ビューワー		PCでのHDD直接視聴可能
イベント・メンバーリスト		10240

表 7-1

録画速度 (各チャンネル 独立設定)	NTSC	352 x 240	30fps / 8CH 30fps / 4CH
		704 x 240	30fps / 8CH 30fps / 4CH
		704 x 480	15fps / 8CH 30fps / 4CH
圧縮方式			H.264

録画時間目安表 (カメラ 1 台接続での録画時間)

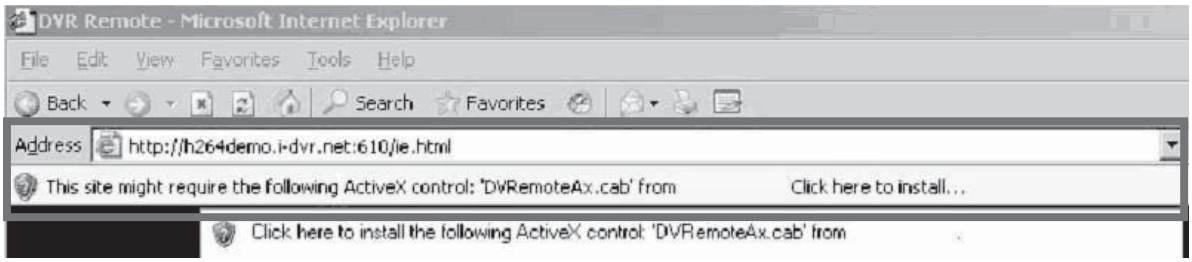
画質	解像度	HDD 500G（日）
最高	704 x 480	9.48
	704 x 240	18.96
	352 x 240	37.92
高	704 x 480	11.85
	704 x 240	23.7
	352 x 240	47.4
標準	704 x 480	15.8
	704 x 240	31.6
	352 x 240	63.2
低	704 x 480	23.7
	704 x 240	47.4
	352 x 240	98.8
最低	704 x 480	47.7
	704 x 240	94.8
	352 x 240	189.6

※フレーム数 15fps

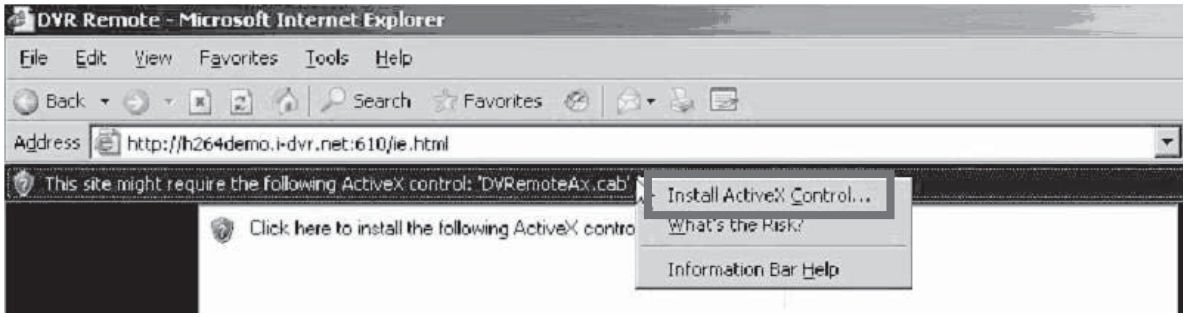
付録　IE ActiveX　コントロールのインストール

遠隔監視にIE ブラウザを初めて使用する際、IE　ActeveXコントロールのダウンロードが必要になります。

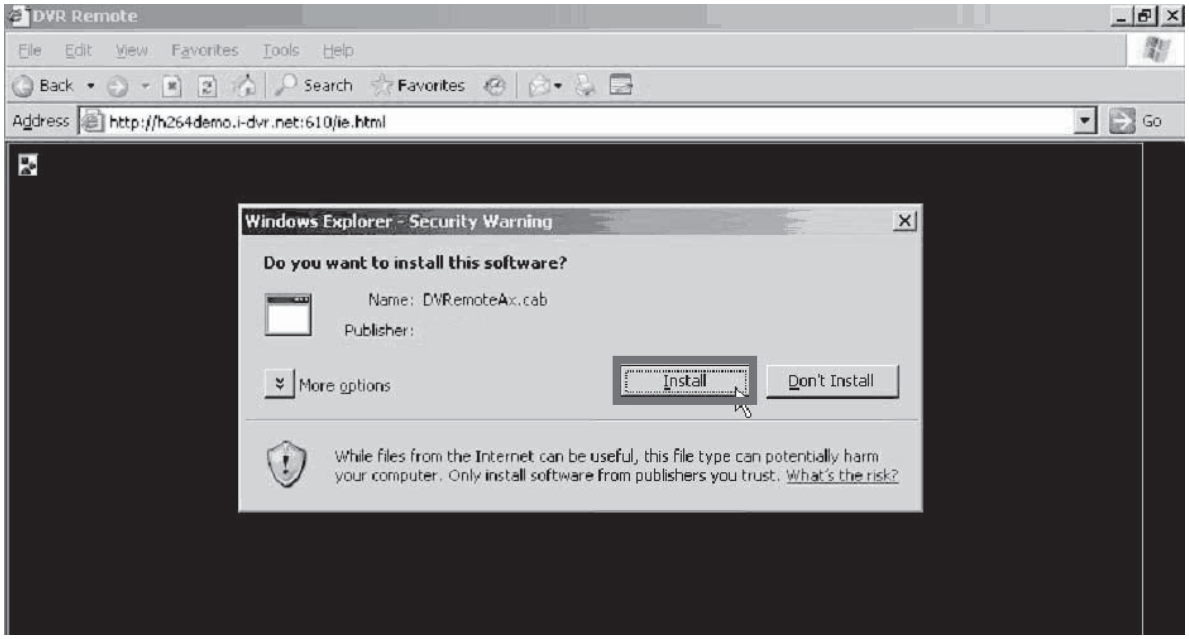
1. IE での遠隔監視を初めて行う際、ActiveXのインストールを行うかどうかのメッセージが情報バーに表示されます。



2. 情報バーをクリックして、ActiveXコントロールのインストールをクリックします。



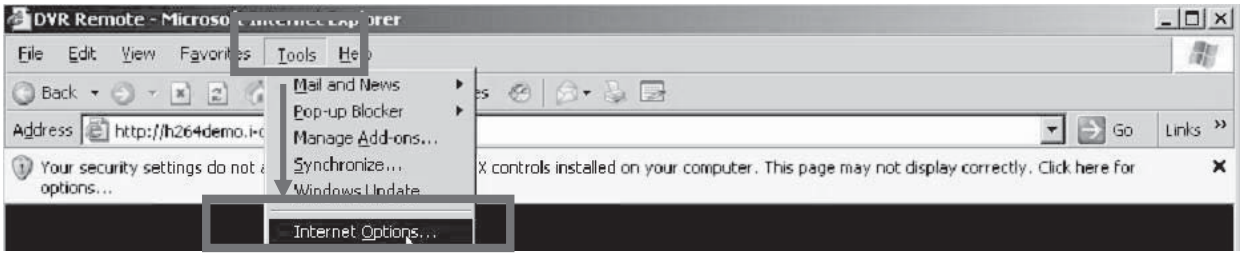
3. 「このソフトウェアをインストールしますか？」というダイアログが表示されたら、「インストールする」をクリックします。



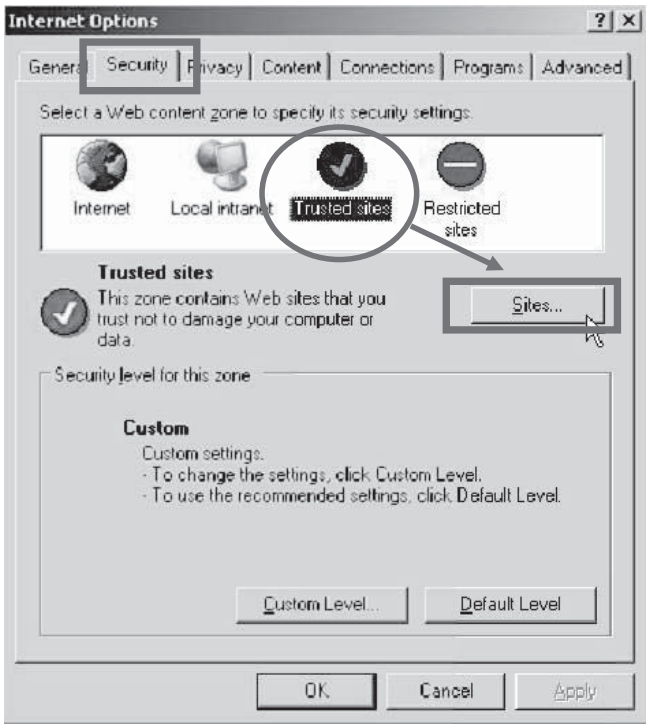
4. インストールが完了したらIEでの直接監視が表示されるようになります。

5. ログイン時に「セキュリティの設定により、Webサイトによる、このコンピュータにインストールされているActiveXコントロールの実行は許可されていません。」というメッセージが表示されたら、次の方法で解決してください。

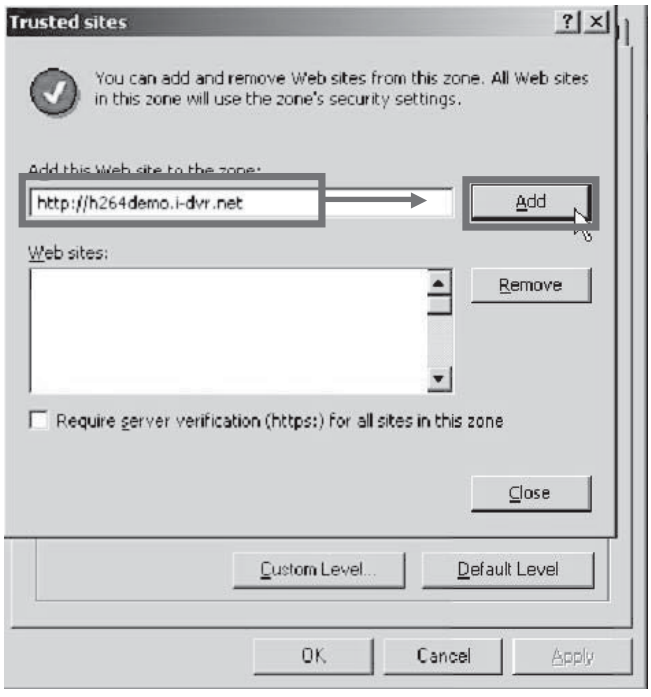
6. ツールバーの「ツール」→「インターネットオプション」



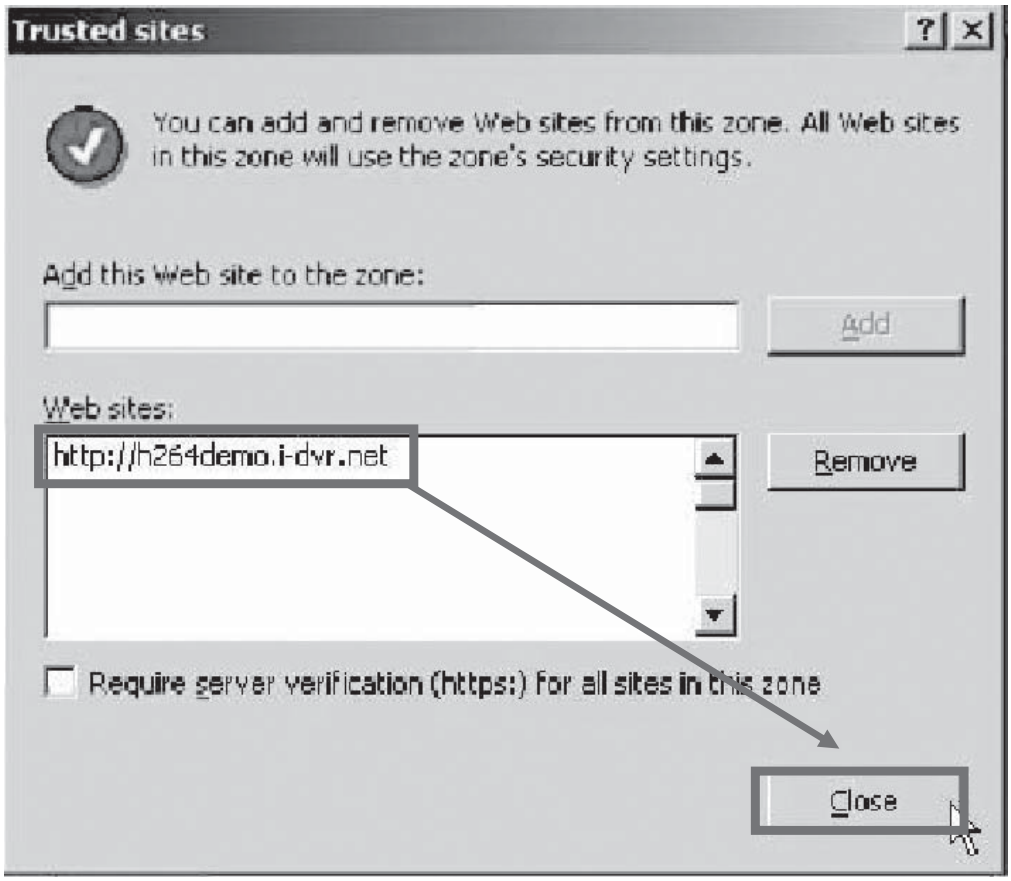
7 「セキュリティ」タブ → 「信頼済みサイト」 → 「サイト」ボタン



8 DVR アドレスを入力して、「追加」ボタンをクリック
（図はデモンストレーション用のアドレスです。）



9.「Webサイト」リストに新規追加されます。「閉じる」をクリック



10. IE ウィンドウに戻り、「F5」ボタンを押してください。